ニュース

生植物のラミネート標本(金井弘夫)

Hiroo KANAI: Raw Plant Material Preserved in Laminated Film

ラミネータを用いていろいろなものをフィルム に封入することは、運転免許証などのカード類、 野外用名票, 商品サンプルなどでよく目にする. おし葉やおし花のラミネートは専ら趣味やみやげ 物として使われているが、研究用にはかえりみら れていない. 私は教材や提示用標本として, おし ばのラミネート標本を作っている. 市販のラミ ネータでははがき大から B4 サイズまで作れる機 種があるので、頻繁に提示するおしば標本を封入 しておけば、破損や虫食いの心配がないので、保 存について神経を使わずにすむし、子供や初心者 の乱暴な扱いにも耐えられる. また, はがきサイ ズに葉だけ, 花だけというような標本を作れば, カードボックスに大量に収納できる. こういう一 部分だけの標本は従来は避けるべきものとされて いるが、この様な情報不足の標本は、ちょうど百 人一首のかるたのように, 工夫次第で多様な使い 方ができるので、とくに教育用として注目してほ しい、これらの封入に用いるのは、もちろんいろ いろな手段で乾燥した植物体である.

封入の際、なにも手を加えない「生」のヤブカラシとフッキソウの葉を、ためしに使ってみた。肉厚でどうせすぐに腐ってしまうだろうが、どんな具合になるか見るつもりだった。ところが5年を経過しても両方とも外見的な変化はおこっていない。ヤブカラシの方は教材として回覧中に失われた。封入の方法は以下のとおりである。ポリエステル製のラミネートシート(パウチフィルム)は、はがきサイズを用いた。標本台紙をこれより縦横1cm小さく切ったものに、生の葉をのせてフィルムにはさみ、ラミネータ(MSパウチ)に通すと熱熔着で封入できる。通過速度は密着性をよくするためと滅菌を兼ねて、低速にした。封入時の温度は120-160度とのことである。しかしフィルムが圧着ローラーを通過する時間は数秒に

すぎないので、植物体がこの温度で十分加熱されるとは思われない。台紙は裏面に観察メモなどを記して封入するためと、情報不足状態をことさら保つために使ったが、なければ密閉性はよりよくなる。しかし封入後、生葉から浸出する液体が紙に吸収されるので、これが保存性に関係あるかもしれない。フッキソウは葉柄がラミネートの進行方向へ向いていた葉と逆方向に向いていた葉が偶然でき、後者では体液の浸出が認められたが、前者では認められなかった。そして5年後では前者はまだ緑色を保っているが、後者ではやや黒ずんでいる。

軟組織の保存には、従来は保存液中に蓄える液 浸標本が用いられている。このラミネート標本も 一種の液浸標本といえるが、薬剤を用いておら ず、植物体は生ゆで状態で封入されることにな る。これで長期間の保存ができるとは予想外だっ たが、いろいろな種類や部分でさらに試みる価値 がある。フィルムを切れば中身をとり出すことが できる。材料と目的によっては極めて扱い易い、 新しい標本形態といえる。組織や成分がどの程度 保存され、封入の条件でどう変わるかは確かめて いないが、少なくとも表面の状態は生葉と変わり がない。本報に用いた機材は商品名パウチとして 下記で入手できる。明光商会 〒102 東京都千 代田区五番町1-1 電話 03-3262-1611.

Raw plant leaves of *Pachysandra terminalis* and *Cayratia japonica* preserved in laminated polyester film are found to be intact for 5 years preservation judged by their appearance. This will be a new method preserving soft plant material in place of pickled specimen. Laminated plant material is recommended as a good and durable specimen for education with variety of usefulness.